Also published as:

sticks and insect repellant sticks.

COSMETIC ROD COMPOSITION

Publication number:	JP55105609 (A)	Also published as:
Publication date:	1980-08-13	D JP60037088 (B)
Inventor(s):	EDOWAADO RICHIYAADO YUUHASU +	D JP1310279 (C)
Applicant(s):	DRAGOCO INC +	US4226889 (A)
Classification:		ZA7906713 (A)
- international:	A61K31/055; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/20; A61K8/25; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/10; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00;	AU5393979 (A)
	A61K; A61K31/045; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/19; A61K8/30; A61K8/92; A61L; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q13/00 A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K7/00	;
- European:	A61K8/04A; A61K8/34D; A61K8/36C; A61Q1/00; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00	
Application number	: JP19790163429 19791214	
Priority number(s):	US19780971113 19781219	
	le for JP 55105609 (A) nding document: US 4226889 (A)	
weight of sodium ste applied to the skin.	metic compositions consist essentially of from about 1 to about 30 sarate, 100 parts by weight of water and an "active" material inten, The composition also preferably contains a polyhydroxyl compoun It in an amount of from about 0.5 to about 10 weight percent. The	ded to be d, such as a

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

are useful as deodorant sticks, perfume sticks, sun sticks, hand lotion sticks, talc sticks, pigment

(19) 日本国特許庁 (IP)

00 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55--105609

6)Int. Cl.³ A 61 K 7/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 母公開 昭和55年(1980)8月13日

アメリカ合衆国ニューヨーク州 10707ヨンカーズ・ケンブリッ

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 13 百)

(2)

分香粧棒状組成物

②特 顧 昭54-163429

②出 願 昭54(1979)12月14日

優先権主張 301978年12月19日30米国(US)

①971113 ②1979年9月18日〇米国(US)

@76663

②発 明 者 エドワード・リチヤード・ユー ハス

の出 願 人 ドラゴコ・インコーボレイテッド

アメリカ合衆国ニュージヤージ ー州07511トトワ・ピー・オー ・ボツクス261ゴードン・ドラ イヴ (番地なし)

⑩代 理 人 弁理士 安達光雄 外1名

(1)

. ,

I発明の名称 香乾棒状朝成物 2.軟件論求の監網

1. (I) 1 0 0 重要器の水、(2) 約 1 ~約 8 0 事量 部のステアリン酸ナトリウム、およひ(3) 組成物 の全重量を基化して約 0 5 ~約 5 0 重量 %の、 水性アルカリ性 夢境で安定であり、人間の皮膚

水性 アルカリ性 環境 で対定であり、人間の皮膚 に付着させるため少なくとも 1種 の香製活性成 分から本質的になるアルカリ性 PH を有する棒状 組成物。

3 上記否性成分を、静勘剤、静はい剤、筋料、 染料、香料、芳香剤、皮膚軟化剤、凝腸剤、象 外線吸収剤、タルクおよび足虫忌避剤からなる 群から選択する時料構束の範囲軟1項配能の額

成物。 4. 約50℃~約60℃の範囲の最結点を有す

る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

5 括性成分が、全軌板制の005~約05幅 量米、特に約0075~約02職量米の量の静 熱剤であり、ステアリン酸ナトリッツの量が約 5~約15階量板、特に約9~約12幅単版で

ある特許情求の範囲第1項記載の収成物。約2~約8頭量%の香料漆原物または芳香料漆厚物、約0.5~約5 前量%の多外線吸収料、

約2~約10重番×の皮膚軟化刺または限勝利、 約1~約10重番×の類料および/または約5 ~約15重量×のラノリンまたはラノリン誘導

体を含有する特許情求の範囲第 2 項配載の観成物。 7. 約10~100重量部のタルク、物に約8

~約20 骸量影のステアリン嵌ナトリウムおよび約10 ~約50 質量部のタルクを含有する特

許護求の範囲祭1項記載の組成物。

8 全組成物の約05~約10乗量×または約 1~約8重量×の量でポリヒドロキシル化合物

を更に含有する特許請求の範囲第1項または第 2項記載の組成物。 9 上記品程成分か全組成物の005~約05 載載 * *の豊の静 * * 新であり、ステアリン酸ナト リウムの量か約2~約15 新量都である特許 宋の範囲第8 % 記載の組成物。

10 網成物の凝結点を上昇させ、シネレシスを 防止するに充分なせの塩化ナトリウムを含有す る特許缺水の範囲第1項記載の組成物。

11 塩化ナドリウムの量がステアリン酸ナトリウム量を越えす、特に5 重量を越えない特許 対求の範囲第10 年制版の網版物。

12 (1) 10 0 製量配の水、(2)約1~約3 0 量量 8、物に約2~約2 0 製量配のステアリン酸ナ トリウム、および30分割返物の約1~約3 重量 水の労者助かる本質的になる物に特許請求の動 例象1項配撃の組設物。

13 全財政物の約05〜約10更量×の量のポリヒドロキシル化合物および/または上記紹成 物の離析点を上昇させるに充分な量の期化ナト リ クムを更に含有する特許情求の顧酬第12項 記載の組建物。 特別 昭55-105609(2)

14. 塩化ナトリウムの量が制成物の会質値の 5 重量 N を越えない特許請求の範囲第 I 3 項記載の組成物。

15 香軽棒、特に防臭剤、香料、太陽、皮膚軟 化剤、耐磨剤、パークアップ、タルク、ハンド ローションまたは空気新鮮剤棒として物作出床 の範囲寒 1 項・第14 項の何れか一つに比較の 組成物の用金。

3発明の詳細な説明

本発明は棒状の香粧組成物に製する。特に本 発明は安価な棒状香粧組成物に関する。

幕状での看観配合物の使用は迫く知られている。これらの配合物は単状防髪和は上が発作防止剤から口紅まで春鮮物末を得に対して変化用する。特別の用機によっては、排状奇軽品に、例えば神状防臭剤は、ビヒクルベースとしたがかりは、ビビングリコールの囲きがよりコールを繋ぎまった。より「レケゾルからなるビヒクル中に分散させた体験」

(5)

(6)

刷 (bacteriostat)または他の生物学的活性化 合物からなるのが典型的である。何れの場合に おいても、ゲル化剤として石けん、例えばステ アリンキャトリウムを伊用することによつてゲ ル化を行なっている。とれらの様状防臭剤はま た少量の他の添加剤、例えば香料、製器剤、各 推界面质性剤、染料または着色剤、水等も含有 しうる。両者の配合物は更に望まれている何か が来だにある。例えばエタノールを兼にした製 品中のエタノールは比較的揮発性であり、貯蔵 中特に高端では厳発してしまり。その新果とし て排は収縮し、形がくずれ、一般に役立たなく なる。グリコールを兼にした防臭剤はこの欠点 は悩まされることはないが、グリコールは硬く、 入り状の製品を提供し、従って引ましからぬ感 触および/または小さな被覆力を有する。

一方口紅および同様の香糖製品は、ひまし抽、 カルナウバろう、カンデリラろう、変ろう等の 如き脂肪および/またはろうを使用している。 この種のビヒクルは比較的高値であり、多くの 場合他の各粧品製品の配合に使用てきない。

粉末輝甘粉末の任新化とつて形成されている。 しかしなからかかる製品は一枚化圧解製品を使用者の皮膚化付与するとき光分化粉末を付割を せることが出頭な程間い。その前乗として、時 せるな度が担実されて、日振野を様じ、ゆるく 圧躺された粉末の流れるのを防ぐため別に包装 材料または乾燥フイベムを翻成物に与えること が割合されている(例えば末間時前製347.16.11 分別・割割を開)。また別の複葉でけ持事製料の料 り割割を開からまたは他の材料の使用が米以特券 38.000345分割を開大し、必ず製料の ある野力は製造工程の数を増大し、必ず製料め 製造関係を上昇させることで物に成功していない。

本発明の目的は改良された香粧様状組成物を 提供することにある。

本発明の別の目的は香粧棒状観成物のための 新規にして低原係のビヒクルベースを提供する ことにある。 本発明の更に別の目的は輝々な用途を有する 春新棒状組版物に使用しりる新規なビヒクルを 提供することにある。

本発明の更に別の目的は記券利棒、口紅、タルク棒およびその他の番鞋棒状用途に使用するのに好適なビヒクルを提供することにある。

本発明のこれらの目的およびその他の目的は 以下の説明から明らかになるであろう、そして 水、ステアリン練ナトリウムおよび人間の皮膚 に付着させることを目的とする「様以上の病性 なった本質的になる原体鞘成物によって達成 される。

本発列の副級物の悪硬ビヒクルは、容易代数 形せず、更に翻返物を付与する皮膚上医癌性級 りの付着を残さない硬いろの状態或物を生せら める程便とはない自己交換物的は組織物を生せ するのに充分な割合のステアリン離ナトリウム と水の度合物である。一般で好適な製品は水 100 無 難形でついてステアリンの割合が約1~約80 解析のある人 1 を の割合が約1~約80 保養部の影響にある人 1 を 特問 別55-105609(3) 得ちれる。好ましい製版物日ステアリン種ナト リワムの資か水100質量形について約2~約 20質量形であるとき場られる。勿証値のかい 会における水に欠するステアリン種ナトリウム の対場が合は馬契棒状制設物の他の成分の棒 によって使まるであるう。それだも的らず棒も 月用な朝成物は上述した動削内の水テアリン種 ナトリウム対水の制含を有するであらっ。

(9)

(10)

関連材料の如き肝止め材料は本発物において使用できない。 香蕉様状態皮物の目的とする用途 によって、 活性成分の豊甘能成物の目的とする用途 によって、 活性成分の豊甘能成物の全新豊の 005 声音を以下という少量から50 重要メ以 上まで変化させることができる。

本発明の観察物は、高性販分が静陶料でもあ 防臭解散剤には2・2・メチレン・ビス・(3。 4・6・トリクロのフェノールル)、2・4・4・ トリクロロ・2・ヒドロキシ・(ジフェニルエーテル)、フェノールスルホンが乗動。2・2・ チオピス・(4・6・カンクロロフェノール)、 ト・クロロ・ロ・キシレノール、ジクロロ・ローキンレノール等を含む。かかる具体供制的合社 が出かいては、ステアリン酸ナトリウムの制つ合せ においては、ステアリン酸ナトリウムの制つと くは約9~約12重量形が望ましい。特別を にが、防臭の形として作用するに先分な費。即 市バクテリアの生産を代射させるに来分な量、即 市バクテリアの生産を代射させるに来かな過去す にが、カテリアの生産を代射させるに来かな過去す にパクテリアの生産を代射させるに来かな過去す る。かかる無け過常金組成物の約 0 0 5 ~約05 転費等、好ましくに約 0 0 7 5 ~約 0 2 申替 8 の範囲である。

ステブリン酸ナトリウム・水系がおびにした 香料棉は剁成物中に1種以上の芳卉牲物質を含 有させることによって作ることができる。これ ちの芳香株物質に付天然の倉物例えば粉油、花 袖、柳脂、ガム、バルサム、豆、こけその他の 耕物、およひァンパーグリスおよひじやこうの 如き動物組織から天然抽出物のみならず合成芳 各材料を含むことができる。かかる材料の展覧 は列挙するには多すぎる。それらい一般に扱っ かの良く知られたカテゴリー例えば花柿、スパ イス様、木様、カイブレ(chypie)また付とけ 様、東洋的・草様、皮・煙草およひァルデヒド 群に入る。人間の芳香剤は柑橘、スパイス、皮、 ラベンダー、フーゲル(fougere)および木様 の群に級別できる。典型的に仕芳香材料は、水 またはアルコールの如き於謀中に1種以上の芳 番化合物を約05~約20%、逆に普通に付約

(11)

3 ~約12 N 古有する庫契約として供給される。
かかる夢序物から各計算状制放物を形成するに
当つては、水10 0 BKでついてステアリンド
トリウムの別合か約5~約15 Bb、好ましくけ
約10~約12 Mである、男系変厚物の量は今
朝3 味の約2 ~約8 要 第 %、好ましくけ約3 ~
約5 m 質 % である。

特開 昭55-105609(4) クリーム状組成物を掛る。これは一部ステアリ ン勝士トリウムの昔を増大することによっても 服できるが、とれけ望ましからぬ感無の硬いろ う状態品をもたらす。しかしながら、労者油を、 横摘をグリコールまた仕ジグリコール中に放射 1. 接地の音を満駆物の50kを越えないよう にした芳香灘原物として先ず配合するならば自 好な品質の中実団体の様状製品例えば棒状コロ ーン筋臭剤を得ることができることが判つた。 好調なグリコールに対埃業原子数約2~約6を 今有するもの例えばエチレングリコール、プロ ピレングリコール、プチレングリコールおよび ヘキシレングリコールがある。使用しりるジグ リコールに付提書原子数2~6を公有するグリ コールのジグリコール例えばジエチレングリコ - ルおよびジプロピレングリコールがある。次 いで芳香療剤物は軽状組成物の残余症分と復合

本発明により製造しうる他の種類の様状各執製品には、活性成分が集外線吸収割である日鉄

(18)

(14)

(19)

け止め棒があり、条外縁吸収剤としては例えば p - 7 (ノ安息を検、その塩またはそのエステノ かのみならずリー質熱防毒体例えばり- (ジン ナルアミノ)ー安泉者様、アンスラリヒトレート、 サリナレート、特度機のエステル、ジヒドロキ シ特度機またはトリヒドロキン桂度後、ジフエ ルルブタジエン、スチルベン、ナフトールスリ リ病毒体、ハイドロキノン、タンニン凝糖、 ツン がある。かかる組成物形とおいて、おりこれで、ソリカ 形、行ましくはおり10~約12 でのよっなイン 状のがある。かかり10~00円について、約5~00円に ボート、行り10~00円について、約5~00円に ボート、行り10~00円について、約5~00円で存在さ セ、架外線収収割に組成物の全質等の約0.5~0 約5.5%、好ましくは約1~00円 4.50費で存在さ

本発明の範囲に入る更に別の各數棒状制成物 は、活性成分か水相溶性湿層剤または皮膚軟化 剤または皮膚軟化剤組成物である皮膚軟化およ び癇積制成物である。かかる組成物は額誘導体 本発明の観察物はまた、紅、口紅、アイシャドー、アイライナー等として付与すべき間体動 料を居住成分として観成物中に度入したメーク アップステイツクも含む。最れには二酸化チッ 、酸化亜鉛、酸化鉄等、アルミニウムレーキ、パリウムレーキ、カルシウシレーキ、カルシウシレーキ、ストロン

作階 2755-105609(5)

チウムレーキ、テトラブロモフルイレモイン、 テトラブロモテトラクロロフルエセイン、ジ フロモフルオレモイン等を含む。かかる朝廷が においては、ステフリン様ナトリウムの新は水 100mについて約5~約15部、好ましくは 約9~約12部である、そして類判の豊は組成 かの全国軍を決にして約1~約10×、好まし くは約3~約8×である。

本発いを其体化した単に別の時別の番軽配合 制には、店性成分が粉末者を結集タルのである。 うな関係タルク様を含め、このタルクはその大 きさが約200/ソンユ以下、特に約200~ 約400/ソンユ(米国糖単類)の範囲である 粒子を利する。かかる組成物におて、スネテリ リー約80駅、好ましくは約8~約20駅で度 えることができ、タルクの量は水100駅について的10~約100駅について約10~約1100駅、好ましては約10~ にて約10~約1100駅、好ましては約10~ か50階で乗るるととができる。

2 種以上の活性成分が存在できることも本発

明の範囲内でもる。例えばタルク棒は委品入り 粉水粿、供えば足粉水粿として使用するための 静 動材およびノまたは時ばい利も含有てき、 あ るいはそれは適色タルク粿として使用する動料 を会有しる。

(17)

(18)

ングリコール、例えばジプロピレングリコール、 およひ約150~約25000の範囲の分子量 を有するシブロビレングリコールおよひポリエ チレングリコールを含む、グリコールおよび低 分子無ポリグリコール、 即ち約10000以下 の分子者を有するポリグリコールは若干軟く、 活料成分を使用者の皮膚に付着するのを促進す ることを助ける組成物を作るのに有用である。 これとは対照的に高分子類のポリクリコール例 まげ「カルポワックス20w」(Carbowax 20×) としてユニオン・カーパイド・コーポレイショ ンから市販されているポリエチレングリコール け、増大した硬度を与えるために使用できる。 それらの使用は約95重量%までの水を含有す る様状香軽製品の配合を可能にする。使用する 場合、グリコール化合物は全香粧棒状組成物の 約05~約10斤量%、钎ましくは約1~約8 **軟量%**からなる。

タルク棒の更に他の成分には付臭剤および着 色割がある。これらは主として棒状組成物に色 本発制の各種様状態地域が構なな低度、例え は約 0 ~ 4 下という低い直度、すたけ約 5 0 り またはそれ以上の種質で味きれるときには、水 が中実棒から暴出することが刊つた。ステアリ ン療ナトリウムの構大して筆の使用によってか かるシネレシスを防かんとする計画は特に成か であるとはいえない。例数ならば低いろり状の 組成物を作るからである。これは観点物中のポ リヒドゥキシル化合物の量を増かさせることに こつて克服できるが、例収分の切場とは に高い原係の製品を性ぜしめる。しかしながら (19)

組成的に比較的少衡の強化ナトリウムを加える と非常にシネレシス効果が減少することが必要に 見出された。また塩化ナトリウム各新棒状へ 一スの凝缺点のみならず凝析速度を上降させる ことも制つた。従つて香料油の高割合を含有す る防臭コローンの如き、飛伏製品に実際に使用 するには軟小すぎる機計コローン制度物に打塩 化ナトリウムを伊用して香粧棒状制成物中に配 合することができる。

塩化ナトリウムを使用するとき、その量は額 域物の超額点が約50~約60での配面、好ま しくは約58~約57で、接着化性約5年化 なるようステアリン酸ナトリウムの重と均衡さ せるべきである。任意の特定被威勢において使 カンカる塩化ナトリウムとステアン酸ナトリウ シムの特定量は日末の実験化よって容易化使定 される。しかしなが5一般に塩化ナトリウムを 使用するとき、通常少なくと約0.5 世 8 年 8 年 で、共享に、大けのなくとも約0.5 世 8 年 8 年 で、共享に、大けのなくとも約0.5 世 8 年 8 年 で、共享に、大けのなくとも約18 年 8 年 8 年 特別 昭35-10560 (で) 使用する、偏足できる結果はホーステアリン酸 ナトリウムビヒクルを表化して約5 原軸 お以下 の髪の塩化ナトリウムを使用すると得られ、約 1.5 ~約2 5 審量が0.0 電影付よしい、また使用 する塩化ナトリウムの電影付よいで、またであ リラムの最美より大ではないとか母ましい、 即ち塩化ナトリウム別ステアリン酸ナトリウム の最餐比は約1:1より大ではないのが倒まし

本発明の好ましい香料様状組成物は一般に所 核成分、ステアリン酸ナトリウムおよび水を少 なくとも90数値な合有し、技会(10数額 X 以下)けまりにドロキシル化合物および付臭期 また付重を割である。

本発明の制 版物 は 各版分を検体が検また は 整瀬を形成するの に 先分 は 高瀬 約 7 0 ~ 約 8 5 で の 職 度 で 度 合し、 成 体 全 別 ま た は 計 數 分 形 密 器 中 に 住 入 し 、 そ れ を 冷 却 し 助 化 き せ で 版 ば す る。 ある 場合 に は 、 新 様 板 射 版 物 が 第 全 水 間 化 す さ え も 必 を 水 間 化 す さ る 所 く 数 時 間 ま え も 必

(21)

要とすることがある。水お上びステアリン糖ナトリウムおよひ任寒の他の液体または核化しりる成分を先す機合してあり取機を形成し、次いでタルタまたは顔料の知る間体成分を加えるのが呼ましい。次いで機会物を部分的に冷却し、このとき構発性成分例えば番補を加え、そして最後の冷却を行なり。

以下に実施例を挙げて本発明を説明する。 実施例 1

訪臭性棒状組成物

0.5~2.0 新量能のステアリン酸ナトリウム、 9.8~7.8.5 声量部の大、6 重量能のプロピレングリコール、0.1 重量能の2.4.4 ペ・トリ クロロ・2.2 とドロキシ・(ジフエニルエーテル)(TRDR)、および0.4 質量能の各料を含析 する一連の6 個の観ば物を作つた。各親成物に ついて、春料以外の全成分を透明宏核が影成さ れるまで世界下に7.0~7.5 で形面した。次 仮を6.0~6.5 でに冷却して春料を加えた。次 いで形成された尿後化性 受別容器に注入し、 (22)

(20)

角却し、固化させた。次いで各組成物を郵便に ついて試験した 結果を下表に示す。

级分		防	臭性者	腹動		_
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	_ A	В	С	D	E	F
ステアリン酸 ナトリウム	0.5	1.0	4. 0	8.5	100	2 0.0
*	980	9 2 5	8 9 5	8 5 0	8 8 5	7 8 5
プロピレング リコール	6.0	6 0	6 0	6.0	6 0	6 0
THDE	0 1	0. 1	0. 1	0 1	0 1	0 1
香料	0 4	0 4	0.4	0.4	0.4	0.4
解傷:	水様で 軟質	水線で 軟質	起網面 を有す る間体	皮のなを滑な棒 角段接残ら砂	同 左	ペフいにワスりそれな常いクろく

試験した配合物のうち、ステアリン酸ナトリ ウム 85 X および 10 X を含有する組成物 D および E が最も良く均衡のとれた性質を提供した。 実施例 2

防臭性棒状組成物

85重量部のステアリン酸ナトリウム、6重

(28)

関係のプロピレングリコールおよび84事無 の水の成合物を、あ別窓板が終られるまで一定 に度件しつつ70~75℃に加熱した。次いのフェノールスルホン級重動および05事動形の各 料を加えた。形成された紙版物を計量分配第級 に使入し、冷却し、協化した。便い駅間な網 物か形成された、これは人阶の皮膚に付与した とき無定できる防臭剤の付着を形成した。 とないの

香料棒状配合物

(25)

け止め刺を加えた。形成された複合物を計量分配管に住入し、冷却し、間化して良好な物度を有する日焼け止め棒状組成物を形成した。各組成物は次のとおりであつた。

	日焼り	ナ止め箱	状貂成	物
成 分 節 計 %	A .	В	С	D
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8 5	8 5	8 5
プロピレングリコール	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
酸化亜鉛	8 0	-	-	-
ジオキ シベンゾン	-	8 0	-	-
オキシベンゾン	-	-	3 0	-
p - (ジメチルアミノ) 安息香酸	-	-	-	1. 2
*	8 2 5	8 2 5	8 2 5	8 4.8

是顏荆擇状組成物

実施例 5

8.5 算者形のステアリン教ナトリウム、8.6.5 野童能の大お上び6 算異形のカロデスタ (Crodesta) の名でタロチ・インコーボレイショ ンより、またゲルカム (Glucess)、グルケート (Glucata) 出土びゲルカメート (Glucessies) (2.4 特間 6755-105609'7) について試験した。結果を下表に示す。

成分		*	棒状	組成	<u> </u>	
養養米	٨	В	с	D	E	F
ステアリン部 ナトリウム	8 5	8 5	8.5	8.5	8 5	8 5
プロビレング リコール	6.0	6.0	6 0	6 0	6 0	6 (
香 料	2.0	4.0	6 0	8 0	1 0 0	150
*	8 8 5	8 1 5	7 9 5	775	7 5.5	7 0 5
野 値 :	良好臭 を有し 緊固な 練	制左	同左	僅かに 数い弊	敷い権	飲い料

上表のデータに悪づいて、香料露球物約8簾 着×まで含有する組成物は香料粿として実用価値のある充分な物票的保全性を有していた。 宝飾網 4

日焼止め稗組成物

透明解検が得られるまで、8.5 町のステアリン線ナトリウム、6.0 町のプロピレングリコールおよび8.2 5 町または8.4 8 町の水の混合物を増生しながら7.0~7.5 でで加熱し、次いで1.0 形または1.2 町の水外線吸収割または1.2 町の水外線吸収割または1.2 町の水外線吸収割または1.2 町の水外線吸収割または1.2

(26)

の名でアマーチョールより信頼制として市販されている精研機体の危効を、透明的展が形状されるまで10~15℃で推発しつつ加熱した。 名の液を計量分配容器に住入し、固化させ、経 繊維棒状製品を形成した。配合は下記のとおり、

_	8	裁判	粗印	E 460			
成 分 重量 %	A	В	С	D	E	P	
ステアリン敏ナトリウム	8.5	8.5	8 5	8.5	85	85	
シユクロースジステ アレート (I)	60	-	-	-	-	-	
シユクロースモノおよび ジステアレート (2)	-	60	-	-	-	-	
プロポキシル化(10モ ル)グルコース (8)	-	-	6.0	-	-	-	
プロポキシル化(20モ ル)グルコース (4)	-	-	-	6.0	-	-	
メチルグコサイドセス キステアレート (5)	-		-	-	6.0	-	
エトキシ州化(20モル) メチルグルコースセスキステ アレート (6)	-	-	-	-	-	6.0	

水 855 855 855 856 855 855 856 (1) クロデスタ (Crodesta) P 1 0 の名でクロダ・インコーポレイションより市販。

	(27)
(2) クロデスタア 1 0の名でクロダーインコーポ り市販。	レイションよ
(8) グルカム(Gluces) P 1 0 の名でホマーチ:	3 ールより市販。
(4) グルカムP20の名でナマーチョールより市転	
(5) グルケート (Glucate) 5 5の名でアマーチ 散。	ヨールより市
(6) グルカメート (Glucamate) 5 5 8 - 2 0 の ヨールより市販。	名ですマーチ
実勝例 6	
ラノリン様状配合物	
8.5 重量形のステアリン練ナトリウ	4 , 6 0
▶最低のプロピレングリコール、75	5 重量概
の水および!00重量部のラノリンま	たは市場
で入手しうるテノリン誘導体の混合物	を、透明
常度が得られるまで世界しつつ70~	7522
加熱して作り、計量分配容器に往入し	、冷却し、
顕化して顕体棒状ハンドクリームとし	て有用な
ラノ リン棒状配合物を作つた。配合は	次表のと
おりであつた。	
•	
	_

11/18 1/755-105609(8 (4) リタ・ケミカル・コムパニーの製品 (5) アマーチョールの割ね ステアリンまナトリウム 173-1-154 1297 L-575 x-164 - - +24 +4 1272BP 10^b 127 C-24 成分質量が 7N7 78P 50 5*1-146 ロイヤロチャ 1+52.Bb 1++> - Cp 7*1-50 ª

(29)

全朝成物がハンドローションとして有用な影 助な関体であつた、しかし観眩物 x および B は、 他のラノリン様状組成物にはみられなかった価

タルク棒状配合物

実施例 7

かに粘着性の感触があつた。

ステアリン使ナトリウム、水、プロビレング リコールおよび 2 、4 、4'・トリクロロ・2'・ ヒドロキシ - (ジフェニルエーテル)(THDE) を混合し、10~15℃で撹拌して1個の組成 物を作つた。組成物の加熱を止め、タルクを推 拌提入して均質なスラリーを形成した。スラリ ーを 60~ 65 てに冷却し、番料を加えた。形 成された組成物を様状計量分配容器に入れ、路 却し、固化した。形成された根皮物を次いで物 理的外観、形、タルク付着の効果について軽減 した。結果を次費に示す。



(30)

タルク棒状組版物 c 1.0 50 10.0 200 300 400 50.0 85 85 8.5 8.5 840 800 750 650 550 450 60 60 60 60 60 01 01 01 01 0.1 04 04 04 04 04 04 全組成物が捌い固体であつた。しかしながら 組成物 A および B は、皮膚に付与したとき 露足 できる付着を形成するには不充分なタルクを含 有していた。組成物のは実際に使用するには硬 すぎた。剝成物 C.D.B および P は全て皮膚に付 与したとき適切なタルクの付着を与えた。更に タルクの付着はよく接着して皮膚から飾り落す のが困難であつた。組成物をおよび『仕穀も良 く均衡のとれた性質を示した。 2 16 4H 8 タルク雑状配合物

8.5 邪のステアリン練ナトリウム、60年の

ボリエテレングリコールおよび555部の水の 挺合物を70~75℃で痩拌した。網域物の加 熱を止め、9ルクを加えてスラリーを形成した。 形成された網域物を裸状計量分配線で往入し、 冷却し、節化して関係タルク棒を作った。

bV 49	. タルク棒状組成物					
成 分 新量 X		В	С	D		
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8 5	8.5	8 5		
ポリエチレングリコール - 200(1)	60	_		_		
ポリエチレングリコール-1000(2	_	6.0		_		
ポザエチレングリコール・4000(3)	_	_	60	_		
ポリエチレングリコール-6000(4)	-	_	_	60		
9 1 2	8 0.0	800	800	3 0 0		
*	5.5.5	5 5 5	5 5 5	5 5 5		

⁽²⁾ カルボワツクスト 0 0 0 としてユニオン、カーパイド、コーポレイションより市販。

実施例 9

タルク棒状配合物

実施例 I 化配 戦した方法と同じ方法で 8 5 重 最販のステアリン様 ナトリウム、6 0 審 雑配の ポリエチレングリコール(分子量的 6 0 0 0 ~ 7 5 0 0、カルボワックス 6 0 0 0)、1 0 ~ 4 5 重量形のタルク、および 7 5 5 ~ 4 0 5 重 量販の水を含有するタルタ棒を作った。

		タルク棒状制成物				
版 分 質量※		В	С	D	2	
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
カルポワツクス - 6000	6. 0	6 0	60	6.0	6.0	
9 11 9	1 0.0	2 0 0	3 0 0	400	4 5 0	
*	7 5 5	655	5 5. 5	4 5 5	4 0 5	
全タルク裸が固	体中实	で緊	固であ	った。		

実施例 I 0 類料準状配合物

タルクの代りにまたはタルクと共に加えた福 色酸化鉄粉末購料を用いて実施例8の方法で8 種の脳料棒を作つた。

(88)

ete es				
成 分 事 量 N		В	С	
ステアリン酸ナトリウム	1 2 5	125	8. 5	
カルポワツクス -4000	6.0	6 0	_	
カルポワツクス・6000	-	_	6. 0	
3 ~ 1	8 0.0	8 0.0	-	
野野	1 0.0	5. 0	5. 0	
*	4 1.5	4 7. 0	8 0.5	
全額成軌が固体で	乾燥し、	人間の皮	膚に付与	

会解設物が固体で乾燥し、人間の皮膚に付与 したとき良好な付着解料を残し、メータアップ 概として有用であつた。タルタを含有しない網 販物 C は感熱が若干着らかであった。 実験例 1 1

ステアリン酸塩の評価

85重量部のステアリン酸塩、60重量部のプロピレングリコールおよび855部の水を含有する一連の度合物を、推荐しながら70~75 でに加無して透明路板を作り、棒状計量分配器 に往入し、枠卸して各組成物を提化した。組成 は下表のとおりであった。

. . . .

					3 4				
战分	ステアリン前塩組成物								
野量 X	A	В	с	D	Ε				
ステアリン粒ナトリウム	4 8.5	_	-		_				
ステアリン酸リチウム	_	8 5		-					
ステアリン酸マグネシ	- 40	_	8.5		_				
ステアリン誘亜鉛	-	_		8.5	-				
ステアリン酸アルミニ	- 40	-	_	_	8.5				
プロピレングリコール	6.0	6.0	60	6 0	6.0				
*	8 5 5	8 5 5	8 5 5	855	8 5.5				
上記組成物の	中 * を除	いた。	全側が	極度を	て飲か				
く、棒状香粧付	与材とし	て使り	用する	011	1全 <				
不適当であった									

実施例 12

グリコール松加利の評価

実施例 1 1 の方柱によって、8 5 割 制 紙のステアリン酸ナトリウム、8 5 5 6 数 截 形のグリコール化合物を含有する一連の配合物を作った。 全部が棒状系転製品に使用できる関係権を形成した。

⁽a) カルポワツクス 4 0 0 0 としてユニオン・カーバイド・コーポレイションより市販。

⁽⁴⁾ カルポワツクス6000としてユニオン・カーバイド・ コーポレイションより市販。

			. :			
1778	B2355-	1056	ů û	9 (10	

et a		_	WB.	Ę	ķ	47	_		
政 分 章 董 ¥	٨	В	с	D	E	F	0	н	1
ステ アリン彼 ナトリウム	8 <u>5</u>	85	85	8 5.	85	8.5	85	85	85
グリセリン	6.0	_	_			_	_	-	
ブチレングリコール	-	6.0	-	_	-		_	_	_
ヘキシレングリコール	-	****	60	_	_	_	~	***	_
トリエチレングリ コール	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-
ジプロピレングリ コール	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-
ポリエチレングり コール - 200 (1)	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-
ポリエチレングリ コール・1000(2)		-	-	-	-	-	6.0	-	-
ポリエチレングリ コール・4000(3)	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-
ポリエチレングリ コール-6000ほ	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0

855 855 855 855 855 855 855 855 855 (1) カルポワツクス200

成(資量水)

(2) カルポワックス 1000 (8) カルポワツクス 4 0 0 0

(4) カルポワツクス 6 0 0 0

グリコール化合物を、ユーコン(Ucon)の名 でユニオン・カーパイド・コーポレイションか ら市販されている高分子値アルコール60歳候 部で置換したときも同じような結果が得られた。 固体の継状組成物を形成するため使用した特別 の製品は、ユーコンLO 5 0 0、ユーコン 5 0 -BB - 2 6 0 , ユーコン 5 0 - BB - 6 6 0 , ユー コン 5 0 - HB - 5 1 0 0 、ユーコン LB - 1 1 4 5 およびユーコン LB - 1715 であつた。

実施例 18

2~85重量がのステアリン酸ナトリウム、 81.5~96 智量がの水および2~10 管量を のカルポワックス20m(これはユニオン・カ - パイド・コーポレイションより市販され、カ ルポワックス6000のエチルをエポキサイドと 反応させて形成した分子量約15000~ 20000を有するポリエチレングリコールで ある)の一連の混合物を作り、実施例 l i の方 法で固体準に形成した。全てが各幹様状配合動 に使用しりる堅固な硬い固体であった。

(87)

(88)

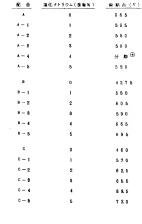
支衫	ステアリン般 ナトリウム	カルポワツ クス 20ml	*	Œ
A-1	2.0	2.0	9 6.0	彦部、優かに敷い捌体
A 2	2.0			
-		8. 0	950	局 上
A — 3	2 0	4.0	940	岡 上
A — 4	2 0	5 0	9 8.0	周 上
B — J	8 0	2.0	9 5.0	優かに軟い固体
8-2	8.0	8 0	9 4. 0	冏 上
B 8	8 0	4.0	98.0	岡 上
c - 1	4.0	2.0	9 4 0	岡 上
C-2	4.0	8 0	9 8.0	同上
C-3	4. 0	4.0	920	周 上
D — 1	6.0	2.0	9 2.0	同 上
E-1	8 5	0. Б	9 1.0	僅かに使い固体
E-2	8.5	1. 0	9 0.5	169 上
$\mathbf{E} - \mathbf{g}$	8.5	2.0	8 9.5	尚 上
B — 4	8.5	4.0	8 7.5	同 上
E-5	8 5	6.0	8 5 5	同上
E 6	8 5	8.0	8 8.5	同 上
E-7	8 5	1 0 0	8 1.5	同 上

上表から、カルボワックス20mを使用する と、95~96重量をという大量の水、およひ 2番匍%という少質のステアリン般ナトリウム およびカルポワックス20mを含有する固体機 状香粧配合物のためのヒビクルとして作用でき る親談物の配合を可能にすることが刺る。ステ アリン酸ナトリウムを20% しか会有しない組 成物は僅かに敷い間体であるが、ある単途にけ 望ましからぬ湿つた感触を有していた。とのな 関展触はステアリン酸ナトリウム会有率を心な くとも約3歳最分まで増大すると除去された。 ステアリン酸ナトリウムの量を更が増大させる と組成物の硬度は増大した。は終した各ステア リン酸ナトリウム含有率で、カルポワツクスの 量の要動は製品の性質に質大な影響を与えなか った。 実施例 1.4

塩化ナトリウムの影響

上記方法と同じ方法を用いて、水、カルポワ ツクス20mおよびステアリン酸ナトリウムを 含有する4種の配合物を基にして四つの棒状製品を次の如く作った。

55. 1/1		£C.	合	49)	
重量 %	A		В	С	D
*	9 5.	5 9	0. 6	8 5 5	805
ポリエチレングリコール20≥	2	0	4.0	6. 0	8.0
ステアリン酸ナトリウム	2	5	5 5	8.5	1 1.5
かいで各組成物を	5 🏗	# ×	* T	の量の	塩化ナ
トリウムを加え、こ	nκ	вυ	て同	じ曲の	水分を
ま少させて変性し、	4 推	の観	成物	を形成	した。
各組成物を、50℃	の *	- 4	ンま	たは 4	τ Ø ¥
服庫中で1~8日間	貯蔵	した	後少	ネレシ	スにっ
いて鮮価した。更に	各組	皎 物	の裏	結点を	試験し
殿新点を下表に示す					



(41)

D	0	4 8 7 5
D-1	1	5 9.0
D-2	2	6 4 0
D - 3	8	6 8 0
D — 4	4	7 8 5
D B	5	7 8 5
O === 1 +	A - OE A	Property law are

● 複雑したときこの配合物は2相に分離し、均質固体に配合できなかつた。

ないない。 上表から本処明の水を薫にしたビヒタルド塩 化ナトリウムを加えると、輔助点の悪しい上昇 を生ずること、および1×前後の塩化ナトリウ ムの使用でそれぞれらの一60℃の転回の瞬転 点が得られることが利る。特に興味めるのは、 タ45×の水、20×のカルボワックス20 W。 25×のステアリン酸ナトリウムおよび1×の 塩化ナトリウムを含有する配合物メー1が585 での補助点を有したことである。 電影されたシメレシスの程度は塩化ナトリウ

www.sch.にファックスの程度に通信のディック よの量と逆に変化した。冷蔵庫またはオーヴン 中に悔いたとき、基礎配合物の全でがシネレシ スを示した。それぞれの場合において、シネレ シスの程度は、18の塩化ナトリウムの存在に よつて著しく減少した、そして余ての実用のた めには2%の塩化ナトリウムの存在によつて本 質的に除去された。

シネレシスの裏しい蘇少および傾削点の上昇を連旋するのに要する場でオトリウムの外低等を開定するため、別の一連の実験を行いつた。 総難版物性されぞれく電量×のステリン機ナトリウムおよびカルボワックス 2 0 ×、および9 2 重量×の水からなつていた。 利送したとおり、塩化ナトリウムを加え、これにあじて同じ置の水を減少させた。形成された前が物では、 地がりつム含有率おより数似地を下表に示し、 地域に触りなせたりかく(機能×) 4 総成(た)

1	0	4 0.0
2	0 2 5	4 2 5
8	0. 6	4 7 0
4	1. 0	5 1.0
5	1. 5	5 4.0
0	2 0	5 8 0

特開 昭55-105609:12)

೭೦೫ ಕ	; よび先の表に示					特開 昭551	0 5 6 0 9 :12)
	: ピヒクルの母親				タを下表にカ		
	いう少量の塩化			配合物		塩化ナトリウム(事业な)	曼粘点(%)
	とが判る。しか					配合物	
	量が、好ましく			A B	0	0	3 8 5
	塩化ナトリウム				0	0	4 2 7 5
	するのに必要な		質的な	c	0	0	4 6 0
実施例 1		- c #+ +		D	0	0	4 8 7 5
防臭コロ					***********	※ 香油	
	4の基礎配合物			トシリース		0	3 5 0
	を加えて、上述				0. 2	1	5 0 5
	での香料を含有・				0 2	2	5 6. 0
	作つた。特に配合				0.2	8	5 6 0
	ついてみると、				0.2	4	分離
	の固さが少なく				0. 2	5	6 8 5
	敗の増大に伴い、			B ≥ y − z	0.2	0	4 2 2 5
	とが判つた。従っ				0. 2	1	5 4 0
	は料も作つた。sty				0. 2	2	5 9. 0
					0. 2	8	6 2 5
	結点は塩化ナト! 昇した。この一a				0. 2	4	6 6 0
CHUCLE	# C & & & O - 1	の実験から	得られ		0. 2	5	6 9. 0
			(45)				(46)
ロシリーズ	0 2	0	4 5 5		0.5	1	480
	0.2	1	5 6 7 5		0. 5	2	5 8 5
	0 2	2	6 2 0		0. 5	8	5 6 5
	0 2	3	6 5. 0		0. 5	4	6 1 0
	0. 2	4	6 9 0		0.5	5	6 0. 5
	0. 2	5	6 8 5	Cシリーズ	0. 5	0	4 4 2 5
Dシリーズ	0. 2	0	4 8 0		0. 5	1	5 1 5
	0. 2	1	5 9 5		0. 5	2	5 7. 0
	0.2	2	6 8.0		0. 5	В	5 9.0
	0.2	3	6 7. 0		0. 5	4	6 8 0
	0. 2	4	7 8 0		0. 5	5	6 4 5
	0 2	5	7 2 0	Dシリーズ	0. 5	0	4 6 7 5
	0.5 % 香油	_			0. 5	1	5 4 7 5
▲シリーズ	0. 5	0	8 2 0		0.5	2	5 8 0
	0. 5	1	4 5 2 5		0. 5	3	6 2 0
	0.5	2	4 9. 0 4 5. 0		0. 5	4	6 5 0
	0. 5	8	(分解)		0. 5	5	6 7 0
	0 5	4	分雕			香油	
	0. 5	5	分解	Aシリーズ	2	0	2625
8 シリーズ	0. 5	0	4 L 0		2	1	4 0.0

			(4 7	7)																				4.8	
	2	2	8	9. 5								2					持		6; 4	355	i- :	10:		0 9	(13)	
	2	8	4	0. 5								2							5						#4 6.0	
	2	4	分	AS			1	: 8	2 5	٠.	- 4	, r.	ŧ.	14	0	#	*			r	7.6	Ma			e u A≵ ·	Dŧ
	2	5	4	0. 0		K																			*	
Bシリーズ	2	0	8	6.5																					- '	
	2	1	4 :	8 0																					ž	
	2 2		5	1. 0																					·	
	2			2 0		H	z	Ť	7	9	>	- 60	+	١	ŋ	9	4	£	ŋ	6	¥	価	τ	ぁ	'n,	
	2			1. 0		₹	0	存	đ	ħ		S.	42	0	凝	鞊	À	Ø	Ł	昇	ĸ	大	å	12	勃!	果
Cシリーズ	2			2 0		٤	Ħ	す	- &	5	٤	Ď	5	,	塩	化	t	۲	ŋ	ņ	4	数	tro	Ďί	ģ3 :	ŧ
	2		4 1				v																			
	2	•	5 8 5 6																						١	
	2	·	57																						ō 1	
	2		56																						楽	
	2		5 9	-																					(P) s	
Dシリーズ	2		4 6																						† 2	
	2		5 1			で				,	ζ	**	杌	足	98.	E	2	API)	ě.	使	用	† .	8	۲.	Łź	ď
	2	2 8	5 8.	0			*					te	۲	re				ar.			_					
	2	8 .		_					.,	•	•	-0	•	•	•	o	rc :	7	L:	72	*	6 /	ei i	į į	<u>ተ</u> «	٥

如くして測定した。

(49)

(1) 試験配合物の加熱した溶液を磁気度拌機上に 置いた、撹拌棒および進度計を配合物中に浸 描した。 (2)配合物を、均質複合物を保つたおだやかな速 度でゆつくりと撹拌しながら冷却させた。 (8) 撹拌棒の回転を阻止するに充分な粘稠さに配 合物がなつたときの重度を鞍結点としてとつ 上述した説明は香鞋配合物に対するビヒクル として本発明の水・ステアリン酸ナトリウムビ ヒクルの使用を目的としているが、このビヒク ルは他の目的の組成物しかし関連組成物に使用 しりることを知るべきである、例えば閩体の窒 内空気防臭剤または空気新鮮剤はかなり重要で ある。かかる防臭剤は通常固体ビヒクル、典型 的には棒状筋臭剤に使用されるアルコールゲル 型のものの中に分散した芳香油約!~約8重量 %からなる。木発明の掛体ピヒクルはかかる観 成物に非常に安い原価のピヒクルを提供する。 ドラゴコ・インコーポレイチ ツド